

SOFREL IoT Sensor

Capteurs de température communicants en LoRaWAN®



USAGES & BÉNÉFICES

- **Smart Building : monitoring à distance de la température via le réseau LoRaWAN®** des bâtiments industriels, logements collectifs, bâtiments publics (gymnases, hôpitaux, etc.) ou tertiaires (bureaux)
- **Acquisition et transmission des données relevées sur les installations**
- **Envoi d'alertes en cas d'événements particuliers** (dépassements de seuils, déplacement du produit, niveau de batterie, mise en veille)
- **Optimisation de la performance énergétique des bâtiments**
- **Réduction du coût des factures d'énergie**

AVANTAGES

- **Paramétrage en local via l'application SOFREL IoT Sensor sur smartphone**
 - Smart application disponible gratuitement sur les stores Google Play et App Store
 - Configuration du produit facilitée via le réseau LoRaWAN® ou l'application mobile en Bluetooth®
- **Architecture cybersécurisée via SOFREL Safebox**
 - Sécurisation de l'échange des clés LoRaWAN®
 - Gestion des droits des utilisateurs autorisés à se connecter à l'application SOFREL IoT Sensor
- **Produit certifié** : CE, LoRa Alliance®, Bluetooth BLE SIG, opérateurs
- **Offre industrielle Made in France** 
 - Source d'approvisionnement maîtrisée
 - Qualité et expertise industrielle française

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :



Cybersécurité



Communication
LoRaWAN®
(réseau public
ou privé)



Alimentation
longue durée
sur pile lithium



IP30
IP67



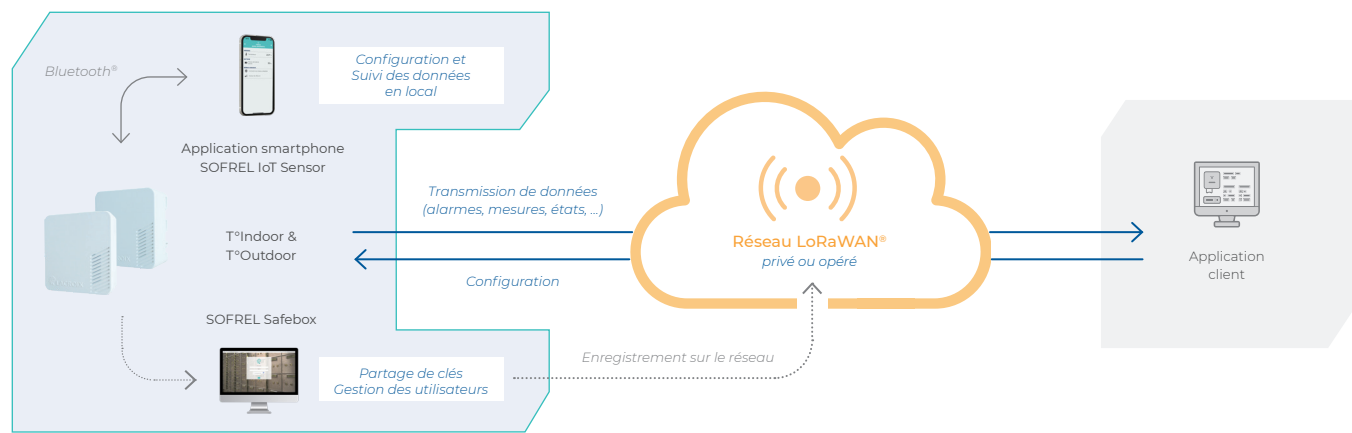
Produit
certifié



Echanges des clés
LoRaWAN® sûrs
et pérennes via
SOFREL Safebox

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Schéma de fonctionnement



MÉCANIQUE

	T° INDOOR	T° OUTDOOR
Boîtier	ASA + PC	ASA + PC
Dimensions	80 x 73 x 27,3 mm	80 x 73 x 33,3 mm
Poids	102,7 g	97,1 g
Alimentation	Pile Lithium amovible	Pile Lithium inamovible
Type de Fixation	Vis/Adhésif	Vis/Adhésif/Rail DIN/Collier
Indice de protection	IP30	IP67
Domaine d'utilisation	Intérieur hors zones humides	Extérieur
Température de stockage	-40° / +85°C	-40° / +85°C
Certification	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®

MESURE DE TEMPÉRATURE

Type de capteur	Température, intégré	Température, intégré
Gamme de T° de fonctionnement	-25° / +70°C et 85% HR Max	-25° / +70°C et 0-100% HR
Précision	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C
Résolution	0,1°C	0,1°C

RÉSEAU

LoRaWAN®	EU863-870	EU863-870
	Classe A	Classe A
Antenne radio	Interne	Interne
Puissance Émission Maximale	+14dBm	+14dBm
Échange des clés LoRaWAN®	Via SOfREL Safebox	Via SOfREL Safebox

CONFIGURATION

Configuration à distance	Réseau LoRaWAN®	Réseau LoRaWAN®
Configuration en local	Application Smartphone SOfREL IoT Sensor	Application Smartphone SOfREL IoT Sensor
Mise à jour des produits	Via l'application smartphone	Via l'application smartphone